



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre de la Alumna: Yuremmy Alejandra López López

Nombre del tema: Antibióticos

Nombre de la materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Tercero

Grupo: LEN10SSC0123-A

Definición

Los antibióticos son sustancia producida por el metabolismo de organismos vivos que poseen la propiedad de inhibir el crecimiento o destruirlo.

Clasificación

1. Efecto de acción
2. Espectro de actividad
3. Estructura química
4. Mecanismos de acción

Inhibidores de pared

La actividad antibacteriana de los betalactámicos se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.

Bacterisida

B- Lactámicos, quilononas, aminoglucosidos, glucopeptidos, polimixina

penicilinas Naturales

- Penicilina g (vía oral o intramuscular)
- Penicilina g sodica o potasica (endovenosa)
- Penicilina v (vía oral)

penicilinas resistentes

- Meticilina (vía parenteral)
- Nafcilina (vía parenteral)
- Isoxazolilpenicilinas
- Cloxacilina
- Dicloxacilina
- Flucloxacilina
- Oxacilina (vía parenteral u oral)

Cefalosporinas

Son un grupo de antibióticos derivados del hongo Acremonium antes llamado Cephalosporium que funcionan de manera similar a las penicilinas.

Glucopéptidos

Son una clase de péptidos que contienen azúcares ligados aminoácidos, como en la pared celular y se utiliza como antibiótico.

Quinolonas

Son fármacos antimicrobianos utilizados en infecciones de origen bacteriano y se clasifican en 4 generaciones.

Primera generación

- Ácido nalidixico
- Ácido pipemídico
- Rosoxacino
- Cinoxacino

Segunda generación

- Norfloxacin
- Ciprofloxacino
- Lomefloxacino

Tercera generación

- Levofloxacino
- Gatifloxacino
- Esparfloxacino
- Grepafloxacino

Cuarta generación

- Maxifloxacino
- Trovafloxacino
- Clinafloxacino

Nitrofuranos

Entre los 1944 y 1960 se sintetizaron se estudiaron más de 450 compuestos similares pero en la actualidad se utilizan 6.

- Nitrofurazona
- Nitroxima
- Clorhidrato de guanofuracina
- Nitrofurantoina
- Furazolidona
- Panazona

Las rifamicinas

Son fármacos bactericidas antibióticos; inhiben la RNA polimerasa dependiente de DNA en las bacterias por lo que interrumpen la síntesis proteica.

Aminoglucósidos

Se usan con máxima frecuencia contra infecciones por bacterias entéricas y se usa para el tratamiento de la tuberculosis.

Absorben muy poco el tubo digestivo casi el total de una dosis y se excreta en las heces.

- Gentamicina
- Amikacina
- Estreptomina
- Kanamicina
- Neomicina

Los macrólidos

Han sido considerados para las infecciones por estreptococos de grupo A

Lincosamida

Son una clase de antibióticos que tienen una acción similar a los macrólidos.

Trimetoprin

Pertenece a un grupo de agentes quimioterapéuticos conocidos como inhibidores de la dehidrofolato reductasa.

Cloranfenicol

Este antibiótico se usa para tratar infecciones debidos a bacterias.

BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativa.com.mx>

9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-
LEN305 FARMACOLOGIA